Das Büchlein

Fialen Gerechtigkeit,

Mathias Noriczer,

PERSONAL PROPERTY OF PERSONS

and some also Deale park type, John J. Sonian all broads Barriage and Seed Descriptions or characters.

Milft einem Unbange über bie Eonstruttica ber Bimperge.

Mit einem Vorworte

21. Reichensperger.

"The street of the property facilities."

Cities ISAs

District Stone, but to preprint \$100 and



+

+

7

+

+

+

+

4 +

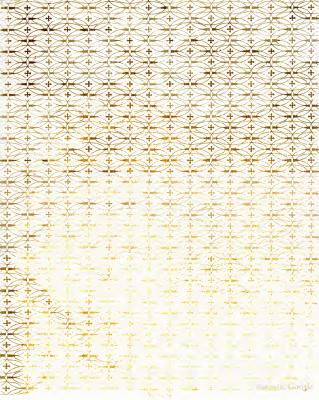
+



+

4

**



Das Büchlein

von ber

Fialen Gerechtigkeit,

Mathias Morieger,

menland Dombaumeifter in Regensburg.

Nach einem alten Drucke aus dem Jahre 1486 in die heutige Mundart übertragen und durch Numerkungen erläutert.

Mit einem Bormorte

M. Reichensperger.

Erier, 1845.

Drud und Berlag ber gr. Ling'fden Budhanblung.

Pine Arts NA 2930 R75 1845 Tire Certa Bernett Fine arts

"Sar Lephtiglich vertieren fich Die Runft, aber fcwerlich und burch tange ... Deit werben fle wiber erfanben."

M. Durer. (Unberweifung ber Meffung ic. Borr.)

Babrent in unfern Tagen Alles Deuten und Thun fofort auf bas Papier fich nieberichtägt, wurde im Mittelafter ber großartigften Unternehmungen und Ericheinungen nur mit wenig Worten, oft felbit gar nicht, gebacht: man war farger in Borten, bafur aber um fo mehr bei ber band mit Thaten. Go waren benn auch bie alten Meifter fener glorreichen Baubutten, aus welchen fo viele Belimunber bervorgegangen fint, bes Birtele und bes Richticheites fundiger ale ber geber; in ben Monumenten, welche fie aufgethurmt baben, fieben bie Anfichten und Regeln, Die fie babei leiteten, mit Berlftud: Topen gefchrieben. Das nabere Berfiandnig biefer Schriftzuge aber ift leiber fo gong leicht nicht, wie foldes icon barant fich ergibt, bag fo viele Befchlechter an ihnen vorüber geben fonnten, ohne Beift und Bebeutung terfelben ju faffen, und über bie Grundfage fich Rechenfchaft zu geben, nach welden ibre Formen gebilbet und ibre Blieber gefugt fint. Ja fetbft unferer Beit, bie boch im Ergrunden fo icharffinnig ift, fehlt im Allgemeinen noch biefes tiefere Berfianbnift jener Denfmater, fo febr fie auch in ber Burbigung berfelben wieber voran geschritten ift. Schon bie Art und Beife, wie biefelben meiftentheils aufgefaßt und befprochen werbeu, zeigt jur Genuge, bag nur ihre außere Ericheinung, nicht aber bas innere Befen gur Erfenninig gefommen ift, und bag noch gar Bieles baran febit, um ben Periobenbau und bie Conftruftione. gefege biefer großartigften aller Sprachen als ergruntet betrachten gu fonnen. Im flarften aber geht bied mobil aus ben Radabmungen bes mittelalterlichen Stofes berver, welche jum größten Theile fo unbefriedigent, felbft für ben Richtlenner, fint, bag es fag ben Unichein gewinnen will, als ob mir ichkechthin barauf Bergicht leiften mußten, in bie Fußtapfen ber Atten wieber einzutreten, und in ihrem Beifte Reues gu ichaffen.

We in ben Serverbrügungen ber modernen Gosfel bas Goyten ein Sind ja, fangt in ber Rigel feser ib Erneirung am Imm aus sie van der nachen Verlierung erfügligt angeschiert, Zeall er ma bert des, der aufem Reifen gerfälligt angeschiert, Zeall ern mehrenden Eins für eine Zeitlang faligien nach so gerahrt man bed fiels bei nichtern Inferen Infe

Diefe setentese Faer. "gehist, werche ben bürren Buchsten gibt, statt bes Geisten, biese fiete Wieberholen Kerretprer fermen, biefes Construiem in's Blaue, ofen Rüdssich auf bie Beraussszumgen und Umgekungen bes Alles und Achnisches mehr ist aber vernig gerignet, die Bahn zu berehn, auf welcher die alte Aunst in ihr angestammten Arch wieder einziehen soll.

Riches bestoweniger verbienen felbst biefe verungludten Berfuche in anderer Beziehung alle Auerkennung; fie geben aus einem eblen, hochberzigen Drange berbor und was an ihnen miglingen und feblerhaft ift, bad ver-

fculben bie Berhältmisse bei weitem mehr, als biesenigen, welche als bie ummittelbaren Urzhere, zumeist basset vorantwertlich gemacht werden. Am allerwenigisch dürfen wir aber barum dem Duch sinden ichsisch web bei Soffinung aufgeben, daß des Richte und Böger nicht bennoch weiter zum allgemeinen Beweipsigen und zu voller Anerkannung gelangen werbe. Ge ist ein alles Bere, daß man burch Jällen bas Geben terenn mitste.

Bei jeber ernften, weitergebenben Beftrebung thut es wohl por Allem Roth, einen feften Bielmunft in's Auge au faffen, um nicht viel Beges vergeblich gu machen. Diefer Bielbunft gber ift es grabe, was man in ber allgemeinen Bewegung vermift, welche bie Beifter jum Stubium ber mittelafterlichen Denfmafer wie überbaurt ber Befchichte, unverfennbar immer mehr bingiebt. Dan bat bie Portale, Die Schiffe, Die Thurme, Die Ravellen biefer Dentmaler untersucht, beidrieben, gezeichnet, man bat bie verichiebenartigen Formen ber Pfeiler, ber Bewolbe, ber Thur, und Fenfteroffnungen nebeneinander gestellt und verglichen, man bat bie Werte ber Sculptur und ber Malerei, welche bie Bauwerte bevollern, gegablt und fritifch gefichtet - aber man bat bei all tiefer Rubriafeit faft immer Eins vergeffen, und zwar grabe bas, mas und als bas Befentlichfte ericeint - tas generirenbe Befen namlich, welchem alle biefe Gingefheiten entwachfen und geborden. Es ift, ale ob man Die Pflangenwelt nach ber Dide ber Stengel, ber Befalt ber Blatter, ber garbe ber Blumen in ein Softem bringen wollte, weil biefe Merfmale gunachft in bie Mugen fallen, mabrent bie unscheinbaren Staubfaben unberudfichtigt gelaffen murten. Bas une fehlt, ift fener Beift, ber bas Bange in allen feinen größern und fleinern Theilen nad Regeln und Grundfaben ordnet, ber bie Mittelpunfte auffindet, um welche alle bie verichiebengrtigen Bilbungen fich reiben, ber, mit einem Borte, ber alten Baubutte, welche im laufe ber, alles auffofenben, lepten Jabrhunderte in ein Chaos gerfallen ift, unter uns wieber ben rechten Grund anwiefe und eine bauernbe Bafis verliebe.

Unter biefen Umflüschen Connte gewiß niches erwölnischer from, als ein Gwumentar zur Deatung farme erfrecupfeprindireil aus bem Munte ber Weiter ficht, der nem erste Rauft sie in de Zahrbunkerte geschönet Jal. Diefelden haben aber federe bas Weitelde in ihr hind ist Gend genommen, were es wurde bech, wenn sie es umfachseische, wurde die erfechtschafte Genelosicheit er Graffe in die Lifte berechte.

Eingelne Gingerzeige bat ein gunftiges Geschied und indest boch aufbewahren wollen, gleichsam um unseren Fleig und unseren Schafften aufgusorbern, bas wieder gut zu machen, was von unseren nächften Borfabren acifundit werbern ift.

Mis ein felder, þisig lidaþarra fjügrrigi, ift and dað nadfelgante Schriften tod Nigansburger Dembammistur Martiald Nerviger forr tir Genfreithein ter fjälder 3 junifen, auf teifin 18-62 nöldjáldi. Isén 2. deffikdet in fizien, niski gama ju empfelmeten, «Gestjírden A V Go (End. pas, VIII) animartíam genmade, und aus verdigen terfeite aus Giuglicules bereites mingeleite bla. Oman generitespi 18 defice ten Driet leff in feiner Schrift: "Die Bandsur der Mittalters in Demifskam" noch antern, auf tas mitteaterfiele Baumefort etgigliden. Demmeten verefeitmisch wereten. Dierner Vereitum nur bet verliegande, von einem vereitum Terunte telepist, limeratikoma, welche siene länge ter dem Grisseinne der Schriften Bands augsfreigt von, hiefert mend von hierr Vereitung. die des De England aufgebet pas, eine Gitscheit ju ferne, finnewage versiert sie der zurum jagleich dem pratifisjen Nieden. Ein Mist in von Deitzel fferenwähle



Musbrudoweite Rorieger's bem Berftanbniffe fur alle biefenigen febr bebeutenbe Schwierigfeiten entgegenfenen, welche nicht gewohnt find, folde Untiquitaten zu entziffern. Da aber gewiß bie große Debrzahl ber Architeften vom Sade fomobl ale ber Munftliebhaber fich in biefem Kalle befindet, fo burfte icon aus biefem Grunde fallein auch jest noch bie gegenwartige Beröffentlichung nicht als überfluffig ericheinen. Gine weit bringenbere Aufforberung jum Bervortreten mit berfelben fchien une aber in ber Beichaffenheit bee von Deibeloff gelieferten Tertes felbft gu liegen. Derfelbe enthalt nemlich fo mannigfache und jugleich fo erhebliche Unrichtigleiten, ibag baburd bas, obnebin icon fo ichwierige, Berfranbnift noch um ein Bebeutenbes erichwert, fa fur viele Lefer vielleicht fogar ichlechtbin unmöglich gemacht ift. 216 Belege ju biefer Aufftellung machen wir bier beisvielemeife bie folgenben Rebler nambaft. Bleich in ber Debitation, beren Ganbilbung fcon an und fur fic nichts weniaer als lichtvoll ift, wird ber erfte Gan burch eine falfche Interpuntion, inbem nemlich binter bas Wort ,,Regenspurg" ftatt binter bie Borte "willig und bereit" ein Punft gefest ift, ganglich ausgerentt, mabrent im Berfolge berfelben bie Borte "beregen vernuft" ftatt: beregen vernuft" und "vorfommen" ftatt "verfommen" es faft unmoglich machen, ben Ginn auch nur zu erratben. Heberhaupt ift bad u febr baufig mit bem n verwechfelt, verichiebene Borter fint ineinanter gerogen, fatt "Birdel" ift "Burdel" fatt "Muszug" "Mufzug" gefent u. bal. m., alles Rebler, Die um fo weniger porfommen burften, ale ber Deibeloffice Abbrud fic, feiner gangen Erfocinung nach, ale eine Are Faefimile bee Driginales ju erfennen gibt. Biel mefentlicher aber ale bie eben aufgegablien, fint bie gebler, welche fich in bie Conftruftion felbft und bie beigegebenen Beichnungen eingeschlichen haben. Go find g. B. ber Figur auf G. 111 verfehrte Buchftaben beigegeben, nemtich oben an ben Endpunften gy ftatt xy, ebenbafelbft ein e ftatt eines a und auf ber Mittellinie zwifchen I und II, ftatt q und z, ein x und z. Muf Geite 114, wo von ber Conftruftion ber Blume gum Riefen ber Fiale gehandelt wird und in bem Driginalbrude bie Theilung ber Seite bes Grundquabrates in Drittel, fatt auf bem Ranbe an einer Linie, im Texte felbft ausgemeffen und burd entsprechente Bunte marfirt ift, fabrt D. in ber betreffenben Zeile bes Tertes fort, obne irgendwie im Drude abgufenen und rudt bie 4 Buchfaben mit Buntten barunter, welche fo gar feinen Ginn mehr baben, bicht nebeneinanbergeftellt ein, in ber 2trt, bag es ichlechterbinge unmöglich ift, zu feben, bağ mittelft biefer Punfte beftimmte Dimenfionen abgegrangt und bargeftellt werben follen, woburch benn natürlich ber gange Paffus finnlos wirb. Gerner ift bei D. in ber Figur auf G. 115 auf ber Linie le oberhath e irr. thumlich ein q fatt eines k gefest; bem großern Dreied ift an berfelben Figur gleichfalls unrichtig bie gange Linie gh ale Brundlinie gegeben (fie muß gleich fryn ber Geite bee hauptquabrates a, b, e, d). Die borigontalen Linien ber Rnopfelumen an biefer Figur find alle gu furg gezeichnet - und noch viele fonftige bebentenbere und geringere Beifioffe mehr, bie wir bier nicht naber nambaft machen wollen, und welche bie Unnahme rechtferrigen, bag Deibeloff bas Werfden, jebenfalls nach bem Drude gar nicht mehr überlefen bat.

Bollends verwirrent unt mabrhaft unerflatlich ift aber bas folgente Berfeben.

Bis (5, 10'' fpring ter Solviessfieße Abernel mitten aus ber Cannoidung ber sjächenseistufien errüfelige unt einem genem der Ber bei der b

so hatte ber Buchbinder, welcher naufrilig auf ben inneren Zusammenhang nicht achtete, bie fleine Abbandtung aber bie Mospreter u. f. w., fant hinter bas Bertichen aber bie fliafen, milten in baffelbe hinein gebunden, D. aber dar es unterlaffen, beis Berfehen wieder gut zu machen ").

Ein sier in sten andiget Suge mag berartiget wehl and eine Bergließung beb beschiefteren Defglinds herausinden und reftissiern idnaen, ist Mehragad ber Beier wird iebech bas Buch entamptigt eit Seite legen und gänglich auf bas Berhädung verzichen. Orrabe aber dem geigeren Publitum hau es am meisten Noch, an die Durlie gundfuggen, aus weckger allein bie liefere Erfemtunig geschieht werben mag, nachem bie in ihren Lauf sinnen erkertenen wirden Ormassifer weiterland bas eine Ereman abgulich gericht was bereichten weiten der verfeldumen beim

Bugleich bient aber auch bie gange Anichauungeweise bee Mittelattere überhaupt, so wie bie Bergleichung feines gefammten geiftigen Schaffens bem Buchlein ale Gewahr.

^{*)} Bepor wir une von ber Dribelofficen Schrift trennen, tomern wir nicht umbin, noch eines in berfelben befindlichen Paffus ju gebenten, von welchem wir icon gteich bier gefteben wollen, bag er und febr verwunderlich vorgetommen ift. Rachbem neintich Derr D. in ber Bibmung feiner Corift fic babin ausgefprocen bat, bag "gegen bas beutige Bauunmefen nur in einem großen, farfen Banverrinr Abbutfe ju finden", bag ju biefem Enbe auf bie Biebererrichtung ber alten Baubutten aus allen Rraften binguarbeiten fep, bag re nichts febnficher municht, ale ,,noch bie Beit ju refeben, in ber fich bir Runftler aller beutiden Bollerftamme ju rinem großen 3med vereinen, in rinem Ehrenpuntte, einverftanben, für Gin Biel ergtubt, fic bruberlich bir Dant reichten und ber Runft, ber Biffenichaft, all ibr Streben, all ibre Rrafte gelobten" u. f. w. (3. X) wird auf rinmal ciniae Biatter weiter unten bir Bemerfung bingeworfen: "mie falt, mir obne atten Enthufiadmus wird ber Domban gu Coin getrirben?" - Babrlid, wenn man nicht herrn Deibeloff ale einen fo ausgezeichneten Brebrer ber großen driftlichen Runft in allen ihren Bergweigungen fennte, man mußtr auf ben Gebaufen fommen, er wolle feur Eifestalte in Die Dombaufache baburch ju bringen fuchen, bag er fir ale eine anegemachte, unwiberfprechliche Thatfache binftellt, rin Runfigriff, welchee bann freitich bier nicht gum erftrumale gur Anwendung lame! Coviel burfen wir aber jebenfalle, unbefcavet unferer ausgezeichneten Dochachtung fur Deren D., behaupten, bag berfetbe ichtecht untereichtet ift bon bemjenigen, mas bier am Rhrine und andermarte, namentlich aber in Coln felbft, porgebt, und mir bitten ibn inftanbigft, au Drt und Stelle mit rigenen Augen feben ju fommen, mas fic ba bis in bir unterften Schichten bee Boffes binein begibt. Dber glanbt eima Derr D., einr Gummr von mrbr ale 150000 Ebtr., wir fie feit meniaer ale 3 3abren fur ben Dombau an frrimilligen Gaben ringegangen ift, murbe bentiges Zages fur ein Unternehmen bargebracht, ohne bag babei tiefer gebenbr moralifche Motive wirten? Bebenfalls aber icheint es und, bag ber Dombauverin und fein bieberiges Birfen mehr ale irgenb eine anbere Eridrinung geeignet mare, une an bie Berwirflichung ber oben ungeführten Dergenewunfde bee Deren D. glauben ju machen und jugleich ale Bafe fur biefe Bermitlichung gu bienen. -Breilich ichlagt Die flamme noch nicht aller Orten lichterfob auf, freilich bleibt noch gar Manches fur Die Dombaufache gu munichen übrig - wer wird fich aber baraber munbern fonnen, wenn fogar ein bribeioff, fatt ju erminitern, ja helfen und ju rathen, mit wegwerfenbem Abfelguden fic von bem Dombane abwenben und einem Bhantaffegebilbe nachlagen tann, ju welchen auch noch nicht ein ringiger Sieln gefegt ift; Gott beffer's! 3mmer wieber bie altr Gefchichte: Bas man im Dunbe tragt, lagt man fabren, um feinem Ochatten nachgnichmimmen. A. R.

Der Gebante eines feben mabren Runftwertes ift, feinem letten Grunde nach, wefentlich mathematifder Ratur, feine oberften Gefete find bie Gefete ber Ratbematif.

Das fut bas Mindalter mit bem ihm signenfamindem Arffinne herausgefißtle, umb fein unverfäßigter Naturtifinit in Bertistung mit feinem höfen Glaubenderange und feinem minnlichen, energischen Wellen, hat unfern Allevertern auf bem alle erfammten Wege so fange gestürt, als beise Gignischien bei ihnen aushieften, als bast fürm Brumplischen genecht bei feinem aushieften, als bast fürm Brumplischen genecht bei feine Ausbeiten, den welches bir Wende ihrer Gumnblaue mit ber arfellien Sulmab ieher Welnschlich entebeten, noch nicht arteilte bern erfelne ihre Gumnblaue ihrer Bentalbeite mehrten fende ihrer Gumnblaue ihrer Allenfalle mitheten fende in eine fente bei eine Gunnblaue ihrer Bentalbeite mehrten fende in nicht arfeite bern eines der gestellt geste

Schon Nevalis (in sinen fragen über Philosphie um Physif) bat auf die finnige Berementschaft ber Washemalt mit kom Gebeithen, die mit um ben Gebeiten, diespectual um deventert, wie Johin mas die ihnen verwandten Khfradta C,das aus Richts gehoffens Reale") in einer wunderderen Zeischung zu Dingen einer ausern Welt, zu umerlichen Krigen spacerburer Gemitianaienn umd Berhälmist, geleichen zu dem gestellt auf die flushen. Mehrn Wenstell aber an tie weiter Bemefrang, ahr fie Gehoffelten fillen, abschraften Welt mit sich innen. Wenn Wenstell aber an tie weiter Emmertung ahr fie Gehoffelten alle Olinge in Riffende vermandtel hätten, dem Kuderud der Endeaums derniter finist, bas beischles misst auch die Endeaumsche Expensione erschied um Fundsture Gehiffe braum abgegen bätzen, der mitst tie Bekannen

Beil des Mitfalter (sine Berte auf ferem massematischen Grunde aufbauet, beshalb liegen fie auf, immer, bei allem Reichthum ber Mittungen, in so scharfte Solfung vor und de, und eine eine einfage Formet halt gleichim bas Gunge gedunden. Der Grundriß ihr das Aumeret auf seiner fleigelen Muberud getracht; aus ihm entwelcht es sis alle ihr brechängig gegleichertes, bruchgelichtetes Gewäche, weren seber Edel im Gungen war des Gungen is seine Teile sehr, aus Edel der ein finer Wedsselfschiefung zu einzurer festen.

Areilich genugt folde innerfte Befenmagigfeit, wie fie burch bie ftrengmatbematifche Berfahrungeweife fich eralbt, noch nicht, um ein architeftonifdes Runftwert ju bilben; aber fie ift unentbebrlich ale Grundigge und ale Berufte, felbft für bie icheinbar bloe ornamentalen Theile beffelben. Der Sauch ber icopferifchen Freiheit muß bemnachft bas bobere leben in bie ftarren Formationen bringen. Go ift benn auch feine ber berrlichen Schopfungen ber mittelalterlichen Baufunft aus einer blogen trodenen Bufammenfegung geometrifcher und arithmetiicher Berbaltmiffe bervorgegangen; bie ber Geometrie entnommenen Grundformen geftalten fich vielmehr fiets wie zu einer freien Coorfung ber Phantafie, indem fie fich gleich weit entfernt von einer blos emporifchen Rachabmung von Formen bes wirflichen Raturlebens halten, wie von tobter Erftarrung in abftralt-matbematifcher Conftruftion. Freibeit und Befes burdbringen fich wechfeleweife, wie bas geometrifche und bas vegetabilifche Ciement ineinanderfpielen; überall bewegt fich bie freithatige, ichopferifche Musführung innerhalb ber von bem ffarbewufiten Befene gegegenen Grangen; Alles Unbeftimmte ichwante an ben Grundformen aus, Die fich allermarts ale bie berricente, urbitbliche Bree binburchgieben. Go bat benn auch aang folgerichtig bae Ueberwuchern ber Freibeit, bie lodgebuutenbeit von jebem bobern und bochften Gefene fraterbin jene Unordnung in bie Bifbungen gebracht, welche nirgentwo mehr einen burchlaufenben Saben ertennen lagt. Inbem man Willfur ubte, warb man ber Willfur bienftbar; mabrent man fich enblofen Raum ju verichaffen mabnte, fieht man fich ploglich von allen Seiten eingerngt und gelahmt. Debhalb thut es benn auch fo febr Roth, von bem Duntel auf Die eigene Beisbeit endlich abzulaffen und bie lanaft verlaffenen Gouren ber alten Trabition wieber aufzusuchen.

Die beber gagebenn Anbentungen werden für Biele vielfichte etwas flarer, wenn wie nech eine Schweigerhanft in die Untreidung peteniglier, welch fic judeen der ben beutigen Gescheide eines die niedem gescheide. Gunft zu erfreum hat, und deher auch nöher gedamt ist als die im dan bie Evalunft, wie meinen die jest der in erklich er geschen Stellen ber gede geden der geschen Gesche der geschen der geschen Gesche der geschen der geschen Geschen Geschen der geschen Geschen der geschen der geschen Geschen Geschen der geschen der geschen Geschen Geschen Geschen Geschen Geschen Geschen der geschen de

Es ift aus ber Mufit befannt, baf, wenn ber Ton ber gangen Gaite als Grundton genommen wirb, bie

in ben innigften Beziehungen jum Grundtone flebenben, übrigen Intervalle bes tonischen Accorbes und ber bigtonischen Tonleiter aus folgenben Bruchtheilen ber Saite fich ergeben:

1/2 ber Lange ber Saite gibt bie Oftave bes Grundtones,
1/3 ... Ominte.
1/4 ... Quarte.
1/5 ... große Terz.
1/4 ... Iftaine Terz u. f. w.

Eine Bergleichung tiefer Bablen zeigt nun, bag biernach bie bem Grundtone am nadften verwandten 3mtervalle vermittefit fuereiffiver Theilung ber Ginbeit ber Saite burch bie junachtt auf 1 folgenben gangen 3ablen. in natürlicher arithmetifcher Reibe entspringen. Benn unter allen bentbaren Bruchtheilen bie burch 2 getheilte Einbeit ale jur Ginbeit felbft gleichfam in ber einfachften und unmittelbarften aritbinetifchen Begiebung ftebent ericheint, bemnachft aber an tiefelbe bie burch 3 getheilte Einbeit in progreffwer Folge fich aufchlieft, fo entfpricht es bem oben Angebeuteten vollfommen, wenn bas auf bem Wege ber Theilung burch 2 gewonnene Intervall bie Dftave bee Brundtone, alfo gleichfam beffen Reproduction in verfüngtem Magitabe ift; vermittelft ber Theilung burch 3 gber bas bem Grundtone nachft ber Oftave am inniaften verwandte Daupt-Intervall bes Affordes: Die Quinte, beziehungeweise Dominante jum Grundton, gefunden wird. Die Theilung burch 4 fubrt fobann auf bie in barmonifcher Dinfict ale nachftes Dauptintervall ber Tonfeiter fic barftellente Quarte begiebungeweife Unterbominante bee Grundtone; erft ane ber Theifung ber Saite burd 5 ergibt fich bie lette ber vollfommnern Ronfonangen: bie bem reinen tonifden Afforbe noch angeborige große Terge. Die burch Gediel-Theilung gewonnene fleine Terze gebort bereits jum minber reinen Tongeichlechte ber weichen Tongrten. Dann folgt in fitts compficirterer Theilung ber Saite vermittelft minter einfacher Bruche bie Reibe ber übrigen, gwar noch leitereigenen, aber boch bereite biffonirenten Intervalle; bie enblich aus Theilungen nach ganglich bievargten Bablenverbaltniffen ber mufifalifc falide, unbrauchbare Ton entficht.

⁹⁾ Gelb ausgrißente Rumftrauer joben in der mittraffettigen Techtette den Jahlen verfällusfen ein viel zu getreft Gerind bisfatze. Dufft Kreichturg gehaltet ere fammtlichen Geumferenn felle nach den Gefegen der Aum ers. b. b. gewartrich mit vom aus bier neb de eine gewilf Jahrenpiedell fich binrindelt, je beit diefelte das internationalen. Der Gementie gewartrich in fertreit Jahrenmerspan,

Das Dahimveilen ber boberen, indbesenbere ber firchlichen Mufil wie ber hoberen Baufunft begann mit bem Uelerhandurspmen ber Figurirten, welchos endlich in die massleie Gefchmadsnengerei und bie abselute Iveren einfalei blienlichiste, in welcher um Zeit fein Gern und feine Bouffel ben Mon mehr zeien?

Se lange tie Aunh auf Wahrelt bermise und überal eine höfere Debung buedpunktet, betwufte es dan her kleistlicher Machunfentier auflich und gericht und prei festigt Auflichter allein noch erfeigt. Im wer auch ber kleistliche und in ihre Gegenflichten ihre der betwifte man terfeiten, um eines Frase ju schaffen. Während die fignammten fläßsischen Seigen der bei den bei feben die feben

Mögen bie verstehenden Betrachtungen, beren Zusammenhang mit bem Budlien tes alten Dombaumeisters wohl nicht erst nachgewiesen zu werden brauch, etwas dazu beitragen, um biesem Budlein den Wog zu kahnen, damit es felter wieder als Angarweiser nach der Ertrack beitriege, der meine die fiede verben sollen.

damit of istler wieter auf Wageneiler nach der Ertagle hinzige, die niemals blite verlaffen werben solen! Im übrigen fesigle des Westerhom für fiß sicht und der verallen, schliebt, trenderigat Zen, welchem der Leaterter so wiel als nur immer misjah, jugsich mit der Sprackingswhömlichet, beitubehalten fiß bemblich dam "d. viel der Nambreile, die der Wammerstatt, delfisch überenander das Wester verben, auf der schwungen.

reichfte Erguß bes Bewunderers foldes ju thun vermöchte. Das Budlein gestattet und einen tiefen, bodift belebrenben Blid in bas innere Leben fener alten Bau-

[&]quot;) Die jeben Weiereländeilie berjedengen, gefen mie jeir ned bie Erflärung ab, bad den den Weigste feinerwag des mit ist einer fein Teil der Wei der Weise Verlage der Weise dem Weise der Weise der Verlage der Weise der Weise der Verlage der Weise der Weise der Verlage de

Rann man auch bem Ihrater es vielleicht nicht verwehren, bie Rirchenunkt ju feinen "Gietten" berangniten, fo tann und mis man boch miltefens bafar Boetthe terffen, bag bie Rirche ihrerfeits nicht ferner durch Theater- und abnilche Wille berademeinteln wiede.

^{**)} Die vertigiedenen Aumflunderidet murben ibreall beidehalten, woge eine um fo bringenbere Becausoffung vorlag, als re toch minifenomentb ift, bag mit ben Saden auch bir vertorenen Borerr, bie fir beziehnen, wieber aufgefacht und gut Ebren getracht meden.

schafen, aus verdene die genouligen Geiffer bervorgegangen sind, ju deren Werfen wir eben um financet hienaufschen. Wie underhoffen und unmanischtel de ziglie Werfer, wie dere um an ater den den die feiner Sitten schaffen der gefreich, wie geschiffen, wie geschiffen, wie untwerfell sind dagem die Weiselseit von den Ganderen unstere berufgen Bandschenische persch — Die Niem worder feinds siene Verliegt wie der die die die geschiffen, die Verliegt wie der fie worden des feine Verliegt wie der fie worden der die die die Verliegt wie der fie worden der die Verliegt wie der fie worden der fie der die Verliegt wie der fie worden der die Verliegt wie der fie worden der die Verliegt wie der fie der die Verliegt zu wereigt die Verliegt zu wereigt die Verliegt zu wereigt in Western in die Echafen der die Verliegt werden der die Verliegt werden die Verliegt der die Verliegt werden der die Verliegt werden die Verliegt der die Verliegt werden der die Verliegt der die Verliegt werden die Verliegt der die Verliegt der die Verliegt werden die Verliegt der di

Moge auch in biefer Beziehung bas Buchten bem Rumfftubium ju Gulfe lommen, indem es barauf auf, merffam macht, wie Alles grundlichere Berudnbniß ichlechierbings burch biefe lestere Meibobe bebingt ift!

An feine Settle der dochen ber Gefft ver Soffart und bie Gelcheitheurei fich gerteingt, ber Ropft weigerte fich, ferureihi gemeischoftlich mit ber Sant zu arbeiten, die Aubertali und bie Tabeitien wurden gelcher und bas Ich auf ben unumferänften Sertificeriteron gehoben. Das Weit ist der dieper Auserband bes inneren techne bestimmt, meldere es bervorbringt. Go lange behope ben Vertifieren jene feinfele stinisch ficht, so lange bei Bermunft, find unverwandt auf Gebra, alb bei Urwochbeit, hipsufgloume, fich eintler Gelbsfriegestum vertiere, so lange wird und da Bert tes inneren Bestantes wie der Einseit und ver phoberen Durmonie enterheren. Nicht oben keiten Einn keitst ein auf entern Bestantes wie der Einseit und ver phoberen Durmonie enterheren. Nicht

"Birdele Runft und Berechtigfeit Dbn Gott Riemant uslait."

^{*)} Der Berf, hat in eiwa näher über biefes und Berwandtes gehandelt in rinem Auffage: "die deftlich-germanische Baufung und fig Berhätinis jur Gegenwart" abgebruckt in der Bonner "tatholischen Zeitschrift für Wiffenschaft und Runft" Br. II, heft 3.

Das Buchlein von ber Fialen Gerechtigfeit

toot

Mathes Morieger.

Auf bem erften Statte bes Originales ift ein mit den blichklichen Infignien gesserter, aus den Wappen der Jamilie von Arichenan und des Stifftes Cichfeit jusammengefrieber Bappenschab, mit der Umschrift abgevondt: Wilhelmen gesteren est.

Dann folgt auf bem zweiten Blatte nachfiebenbe Debifation:

Dem bodwurbigen Rurften und Derrn Den, Bilbelm, Bildofe jn Evftet, geboren aus bem Beidecht Reichenam, meinem anabigen herrn, entbeute ich Malbes Rorleger, biezeit Thumbmeifter ju Regennfpurg, mein geborfam unterthanig Dienft juvoran willig und bereit. Buabiger Berr! Rachbem Guer fürftlich Bnaben, ber freien Runft Geometrien nit allein biebere ein Liebhaber und Furberer, funber auch baff biejenigen in ber genannten Runft Berftanbnig tommen, bie fich berfelben gebrauchen nub nabren muffen bevor (bamit bie Dangel und Bebrechen burch bie fo fich berfelben annehmen und nit grundlich verfieben, ausgereutet vertommen, und folde Runft gemeinem Rus quaut ausgebreitet und offenbare an bas Licht gebracht werbe) je von Anbeginn begebrlich, in Meinung, Billen und Rarnehmen gewesen und noch feind; alebann Guer Onaben berbalben mehrmalen mit mir Rebe gebabt haben. Guer Gnaben guten Willen zu bethätigen, und gemeinem Rus zu frommen (fo bod einer feben Runft Materien: Form und Mage!) bab ich mit ber Buff Bottes etwas berührter Runft ber Geometrie au erleutern und am erften basmale ben Anfang best ausgezogenen Steinwerfs wie und in welcher maßen bas aus bem Grunde ber Geometrie mit Austheilung bes Birfels herfürfommen und in bie rechten Dage gebracht werben folle, ju erflaren fargenommen und in biefen bernachberührten Form mit einer fleinen Auslegung gegogen (und nit allein aus mir felbit, funber por auch burch bie alten ber Runft Wiffenbe, und furuemlich burch bie Jungfheren von Prage, erflaret ift); - Guer fürftlich Bnab und Die bie folche Runft verfteben bittenb, fold mein Furnehmen nit baff ich es aus befunderem Rubme, nur allein gemeinem Rub zugut fürgenommen bab, ju gebenten, und wo was gu beffern mare gu beffern, wenn wer mo Frucht bringen, bie Runfte leutern und erflaren will.

Billft bu einen Grund reiffen zu einer Fialen *), - nach fteinmehischer Art, - aus ber rechten Geometrei, fo beb an und mach eine Vierung, wie bie biernach mit ben Buchflaben a, b, c, d, bezeichnete, und

^{*)} Um ben Lefer mit ber Eigentsamlichteit ber Schreibart bes Deiginales einigermaßen befannt ju machen, laffen wir bie erften Gabe bes Einganges hier in unverändertem Abbrude nachfolgen:

Bilt be aln grundt erpffit zim ainer biaten, nach ftalmnerglicher art. auf ber rechten geometere Go bid an bu mach am birmg als ber nach bergachert ift mit ben prochabn a. b. a. d. on bas 60 a. pifg tom b. en vo b. pifg tom d. on vo c. biff grom . d. on vo c. biff grom a. ain wellt fey als fin b and gemachfin figer u. f. w.

grear so, bag von a bie jum b, und vom b bie jum d, und vom d bie jum c, und vom c bie jum a eine Wiele fei, wie in ber nachfolgenben Figur



Darnach mach die Bierung gleich in der verigen Größe und theile vom a bis auf das d in zwei gleiche Theile; da sie ein e. Desgleichen von d bis zum al; da mach ein h; und von d bis zum e; da mach ein f; verspleichen von o bis zum a; da mach ein g. Darnach zuch ein keine von ein bas h, und von h in das f, von f in das g. von g in das ez tet ein Eremsel fin der nachfolanden Nieur





Darnach zeichne bie beiben Bierungen a b c d und i k l m gleich nochmals in ber vorigen Große; und bie Bierung e h g f bie febr um "); bes ein Erempel in ter nachfolgenben Figur

^{*)} Mas erhalt bie brei Quabrate in bem von Rorieger angegebenen Grofen-Berbalinis und in ber richtigen lage ju einanber auf einfach geometrifdem Bege, wenn man in bas großte Quabrat einen Rreis, in biefen Rreis paralell mit ben



Darnach zeichne nochmals bie Bierung ebenso wie hier gleich zuvor geschehen ift, und geuch bie Linie i 1 bie Linie o b, ba mach ein n; bas wiederhohle auf ben vier Orten (Eden); bes ein Exempel in ber nadden Aisur



einzelnen Seilen bes erften Quabrates bas zweite, in biefes wieberum einen Rreis, und in biefen fleinern Rreis wieber paratell mit ben Gelten ber beiben vorigen Quabrate bas britt, fleinfie Quabrat bineinzeichnet. In ber beffallfigen Bigur :



guvor eine fenfrechte Berbindungelimie gezogen werbe, bis an welche ber Rreisbogen reiche; bes ein Exempel in ber nachfolgenben Figur *)



Darnach mach bie Bierung und Buchftaben nochmale ebenfo wie jest guvor gemacht ift, und lege ein Richtscheit ober Lineal auf ben Punte n bei o in ber Linie o h, und auf bas n bei bem f in ber Linie f h und giebe eine Linie (in ber burch bas Lineal bestimmten Richtung) von n nach ber Ede bei a bin (in einflweifen unbestimmter gange), ba mach ein p; besgleichen von bem anbern n nach ber Ede bei d bin, ba fet ein q bin. Darnach giebe eine eben folche Linie von bem n bei o in o g nach ber Ede a bin, ba fest ein r. Desgleichen pon bem n bei f in f g nach ber Ede d bin, ba fen ein s. Golder Linien worfe mach bei bem b und c. Darnach thue ben Birfel auf von ber Linie p bis gum r (miff ben graben Abftanb ber Linie p q von r s); barnach fes ben Birtel auf bas n (bei e in e h) und mach amei Theil gegen bem p (trage bas Doppelte bes Mbftanbes ber Linie p q von r s auf bie Linie n p auf), ba fen ein t. Desgleichen von bem n (bei e in e g) gegen bem r, ba fet ein u. Darnach zeuch eine Linie von t in bas u. Darnach theile von t bis jum n in zwei gleiche Theile, ba fen ein x. Darnach fen benfelben Birtel mit einem Drt auf bas ! und mach ein Punft auf ber Linie gegen bem n, ba fet ein y; barnach von u gegen bem n, ba fet ein z Gen mit bem Birtel gefasten halben Abftanb t u trage von t aus auf bie Linie t n, und von n aus auf bie Linie n n auf). Darnach zeuch eine Linie von x in bas y und von x in bas z. Das mach gleich auf ben anbern Orten ebenfo: Go ift ber Grund bereit. Darnach theil von a in bas b in zwei gleiche Theil, ba fes ein folch d (ein burchftrichenes d); beegleichen unten zwifchen bem o und d, ba fet auch ein fold d, und geuch eine Linie von bem einen d in bas andere. Bei felbiger Linie merte: wenn in bem Musjug (wenn ihrer ba, wo bon ber Conftruftion bed Mudquoed, b. i. Aufriffes, bie Rebe ift. Ermabnung geschiebt), wird fie genannt; ber Mittelriff. Alfo ift ber Grund au ber Riale gar gemacht; bes ein Erempel in ber nachfolgenben Rigur



^{*) 3}m Driginale ift biefe Stelle etwas undenttich folgendermaßen gefaßt: darnach ferz den egiefel mit alnem ort in das o. neb mach mit dem egiefel von a. pill, duter das o. doch das von .o. pill abf dp ling it. k. ain till darauf des cjuitetet till bleith bes din exempte in ver machgemachen figure.

17	eine folche Geftalt wie bier nachfolgend verzeichnet fiebt
v	
	Darnach willst bu ben Grund ber Giale ansgieben (aus bem Grund- riff bes Pfeilers ben Aufriff finden), so mach einen Riff nach ber Lange
IV	aber fich (giche eine Linie ber Lange nach von unten nach oben). Der felbe Riff, merte, ber wird geheiften: ber Mitteliff in bem Ausgug (Aufriff) ber Fiale. Darnach nimm bie Beite in bem Grund ber Fiale
	(Grundriffe) mit einem Zirkel von bem n bis zu dem b. Derfeiben Beiten sichfe trag auf ben Mittelriff ber oben gemelbet ift, und mach unten ein s und oben ein r; des ein Exempel bier neben ber Geschrift
	(am Sambe) vergischert ist mit ben Jahfen I, II, III, IV, V, V. 2sarnach mache wieber bie nüchfwerigt Algau mit ihren Duchfüsben und Jahfen, und ziehe eine Knie eben bei t (von einsbueilen aubeilummter Länge), da mach proei Buchfüsben a. V zie bestgließem unten bei a eine Knie t u. Zarnach für geinen Zieffel in den Mittelieff der Affeiten Gerundleins
.——и	and the Cinic a D. (sign term Jiefel voet out we be en Winterfill bet Cinic, a b im Grundriff patient; was great ben Jiefel and bet in bed a sele- sia bad b; und wenn bad sine. Weite if, term to hierarchy this diere angus hads, did ber Winterfill mit durmahiff issing angum ilid, be nimm benishen Jiefel unverradit und fest ihn and ben Winterfill ben Minterfill ang bad r, und mad's (mill and mir bet Spannerist bed Jiefel'd) sin
-1	Bunftien auf ber Linie, x y gegn dem x ju, da feg' ein a; darnach [chicg' den Jiefel um gegen dem y, und mach' ein de Desgleichen feg' den uwerräften Jiefel unten auf das 3, und mach' auch auf so der der der Keine is u ein Pankliefin mit den Buchfacken verziehnet o. and ch det ein Ermpel in der Figur hier junächst neben der Gefehrift gemacht fielde.

^{*) 3}m Driginale: Darnach wen bu by vorigen riff nahrt tuft ber man nit bebarf ben nor ju ber ausztailung u. f. w.

Grundlein ber Fiale und geuch' ibn auf bis jum b. Diefelbe Beite febe mit einem Ort unten auf ben Buchftaben o in ben Mittelriff bes Musjuge und miff mit bem

bie Linie k u lifter Lange nach bestimmt). Darnach zeuch' aufwarte bie mit gleichen Buchftaben bezeichneten Punfte (nemlich bie Punfte o, f, g, h, k und l in ben Linien

Birfel einen Punft aufwarte auf ber Linie o a ab, und wo ber Birfel enbet (wo bee Birfels anberer Drt in bie Linie o a einschneibet) ba mach ein o; beegleichen xaegk r lh f b y thue auf ber anberen Geite von d aufmarte nach b bin, und mo ber Birfel enbet aufwarts auf berfelben Linie gegen bem b bin, ba mach ein p; barnach zeuch eine Linie von o bie in bas p, unt wirt bies bie Linie o I p. Darnach fen ben Birtel auf ben Mittefriff in bem Grundfein ber Giafe auf bie Linie e h, und geuch ben Birfel auf bie gu bem e ober gu bem h; wenn bas eine Beite ift, fo fen biefelbe Beite mit einem Ort auf ben Mittelriff bee Husquas auf bas i. und mach (mill ab mit berfelben Beite) einen Bunft zu beiben Geiten (von i) auf ber Linie o i p. und fen' zween Buchftaben babin o und f. Und gleich birfelbe Beite mach oben anf ber Linie x r y und fen' bie beiben Buchftaben e und f auch bortbin. Darnach fen' ben Birfel auf ben Mittelriff in bem Grundlein ber Riale auf bie Linie o h und geuch ibn auf bie an bie Linie a b (miff ben graben Abstand ber Linien e h und a b von einander) und nimm biefelbe Beite und fen (trage fie auf) mit einem Ort auf ben Mittelriff bee Auszuge auf bas o, und barnach auf bas p, und mach auf feber Geite abmarte einen Buchfiaben; bas feien bie Buchnaben m und n. Darnach geuch eine Linie übergwerch von bem m bis ju bem n. Darnach gench eine Linie von bem e bis ju bem m; besgleichen eine Linie von bem f bis gu bem n. Darnach fen ben Birfel mit bem einen Dre in ben Grund ber Giale, babin wo ber Mittelriff bie Linie e h balbirt, und zeuch' ben Birfel auf bis zu ber Linie i k (miff ab ben graben Abftant von o h in i k); biefelbe Beite fes auf ben Mittelriff bes Auszuge auf bas i, und mach (miff ab) einen Punft aufwarts, ba fes ein g babin. Darnach zeuch' (burch biefen Bunft q) eine Linie (von einftweilen unbeftimmter gange) übergwerch, bie wird bie Binie g q h. Darnach nimm bie Beite (ben Abftanb von e h gu i k) wieber in bem Grundlein, und fes' biefelbe Beite auf ben Mittelriff bes Musquas auf bas q, und mach (nuiff ab) einen Bunft aufmarte, ba mach ein z bin. Darnach geuch (burch biefen Bunft z) eine Linie übergwerch (ebenfalls von einstweiten unbestimmter gange), Die wird bie ginfe k z L. Darnach fen ben Birfel auf ben Mittelriff bee Gialengrundleine auf bie Linie e h, und zeuch' ben Birfel auf bis ju bem n. und fen' biefelbe Beite auf ben Mittelriff bes Ausmas auf bas n. und miff mit berfelben auf feber Geite (von q) einen Punft auf ber Linie g q h ab, und biefelben Buchftaben (nemtich g und h) fepe bortbin. (Go wird nachtrag. o lich bie Lange von g q h, entiprechent bem Grundriffe, beftimmt), Debaleichen m trage biefelbe Beite auf bie obere Linie x y chenfalls auf, und fete zu beiben Geiten auch borthin biefelben Buchftaben g und h. Darnach fen' ben Birtel auf ben Mintelriff (im Grundriffe) auf bie Linie e h, und geuch' ben Birfel auf bis gu bem o, und fes benfelben Birfel auf bas z in bem Ausjug, und mach auf jeber Geite einen. Bunft, bie Bunfte werben k l. (Go wird im Mufriffe, entsprechend bem Grundriffe,

IV 111 11

o i p, g q h und k z l, - und bie entsprechenben Punfte in ber Linie x r v) alle burch grabe Linien gufammen "), k unb k. I und I. g und g, h und h; bed ein Erempel auf ber porigen Blattfeite verzeichnet ift.

Darnach wenn bu bie Riffe (bie Bulfelinien) all weglaffeft **) und bie Bablen und Buchftaben, fo bleibt nur abrig was Roth ift gu ber Fialen; bes ein Erempel bier neben ber Beidrift gemacht ftebt, und bas brift "ber Leib ber Riglen."

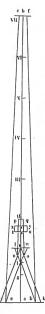
Darnach, willft bu ben Riefen ***) (Belm, Grisbach) machen auf ben Leib ber Rialen, fo mach auch einen Mittelriff, und berfelbe Riff foll ber Beiten fieben von bem a bis gu bem b in bem Grund ber Fiale boch fein, wie bies bier neben ber Befchrift mit ben Bablen verzeichnet ift, und mach unten an biefem Riffe ein a und oben ein b. Darnach fen ben Birfel auf ben Mittelriff in bem Grundlein auf Die Linie o h. und faff ben Birfel mit einem Ort fleben auf bemfelben Mittelriff, und thue ibn anf bis au bem e ober h, und fes benfelben Birtet unten auf ben Mittelriff bee Riefen auf bas a, und mach auf jeber Geite einen Puntt mit ben Buchftaben bezeichnet o und d. Darnach fet ben Birtel auf bas o in bem Grund ber Fiale und thue ibn auf bie zu bem n; benfelben Birtel fen barnach oben auf ben Mittelriff bes Riefen auf bas b. und mach auf feber Seite einen Buntt verzeichnet mit ben Buchftaben e und f. Du magft bad auch wohl um ein Beideibenes fleiner maden. Darnach geuch eine Linie bon bem e bis ju bem c, beegleichen von bem f bis ju bem d, bes ein Erempel gunachft neben ber Befdrift gemacht fiebt; bas wird barnach gebeißen; ber Anfang bes Riefen an ber Rigfen.

^{000) 3}m Originale "rifen" - 3n einigen beutichen Bolfebialeften tommt noch beute ber Musbrud "rifen" ale Beitwort vor, und gmar, gang fo wie bad engtifche "to riso", in ber Bebeutung "auffteigen". "Der Riefe ber Bialen" befagt atfo bem nefprangtiden Bortfinne nad: berientge Theil bee Spippfeilere, ber ale Ppramibe abgefdragt, jur Gpipe auffleigt - bas Gripbach bes Pfeilers.



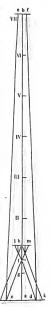
^{*) 3}m Driginale: Darnad jutd by fini vberfic al jofamen .k. bn k. A bn A. g. bn g. h. bn h. bes ain erempel an bem plat ber-

ezgichnet ift u. f. m. **) Darnad we be be riff al nober fuft u. f. w.



Darnach mach ben Riefen ber Riale von Reuem mit feinen Buchftaben und Rablen, und theile ben Mittelriff aufwarts von a bis gur Babl Bwei in brei gleiche Theile, und ba fest amei Buchnaben bin gwifchen bem a und ber Babl Bwei, bas feien bie Buchftaben g und h. Darnach fen' ben Birfel auf ben Dittelriff in bem Grundlein ber Fiale auf bie Linie a b, und geuch ibn auf bie in bas a ober b. wenn bas eine Weite ift, und fen tiefelbe Beite auf ben Mittelriff bes Riefen unten auf bas a, und mach auf feber Geite einen Bunft bezeichnet mit ben Buchftaben i k. Darnach geuch eine Linie von bem Bunft h auf bem Mittelriff bee Riefen bie gu bem 1; beegleichen wieber von bem h auch einen Riff in bas k. Darnach mach' eine l'inie übergwerch auf bein Mittelriff wo bas h fieht (von einftweilen unbestimmter gange), Die wird bie Linie I m. Darnach nimm bie Beite von bem i bis zu bem c an bem Riefen ber Riale: bicielbe Beite fes mit einem Drt auf bas h, und mach auf feber Seite einen Bunft, verzeichnet mit ten vorigen Buchftaben I und m. Darnach geuch eine Linie von bem I bis gu bem d; bed. gleichen von bem m bis ju bem c'; bes ein Erempel an ber Figur neben an ber Befchrift gemacht ftebt.

Darnach mach bie nachftvorige Figur von Reuem mit ben Buchftaben und Bablen. Darnach ichau zu wo bie Linie von bem I bis in bad d und bie Linie von h bis gu bein i übereinander geben (fich fcneiben), ba mach ein n bin. Desgleichen wo bie Linic von bem m bie in bas c und von bem h bie in bas k übereinander geben, ba mach ein o bin. Darnach mach' eine Linie überamerch oben bei ber Babl Bwei (von einstweilen unbestimmter Bange), Die wird bie Binie p II g. Darnach fet ben Birfel auf bas n in bem Grunt bee Bfeilers und geuch ben Birfel auf bie gu bem o; in gleicher Beite follen bie Buchftaben von einander fteben mit ihren Punftlein auf ber jest gemelbeten Linie p II q. Darnach zeuch eine Linie von bem p bis ju bem n: besaleichen pon bem a bis ju bem o. Darnach nimm bie Beite unten an bem Riefen von bem I bie in bas o. und fete biefelbe Weite auf bie Babt II und mach ein Bunft auf ben Mittelriff abmarte (trage auf ten Mittelriff von Punft II aus abwarts bie Beite i c auf); ba fes ein r bin. Darnach von bem r abermale fo weit abwarte, ba mach ein s bin. Darnach mach auf bem r und auf bem s bei jebem Buchftaben eine Linic fibergwerd. Darnach nimm bie Beite r s in bem Riefen (in bem Mittelriffe bee Ricfen), und fes ben Birfel auf bas r und mach auf jeber Geite einen Bunft mit ben Buchftaben x y. Dergleichen fes biefelbe Weite auf bas s und mach auf feber



Seite einen Punts mit ben Buchflaben t. u. Darnach zeuch eine Linie von bem x zu bem L. Desgleichen von bem y zu bem u; bes als Exempel (auf voriger Seite) neben ber Geschrift eine figur gemoch fiebt.

Zurmaß fis den Jittel auf des a met jang den Jittel auf tre Linie bei frei gliefe Linie griebtie iff auf fis ju tem er, de ift ein Liniefeit "".) Ein Weite fis auf das am dem Mirfen der Fläte und mach (miff ab) advakte und, a die cient Pauft auf dem Mirfenfi des Miffens, de figt den fin. Zurückie ab in cient Pauft auf dem Mirfenfi des Miffens, de figt den fis. Zurückie glie L. Durmaß jand' cient Eint von dem die nabe glie de figt. de de sie gließ die fin abs de worden mut von tem die findert Weitel fin des h. Zur-

Eine Gereficien, der zu diere Gutte gebeigen Jiger zeigt oder, des der ab zie den ab et Effekt eine des des Eines Eines Eines des Eines des Eines Eine



^{*) 3}m Original: bo ptumen jo bem rifen ber figten.

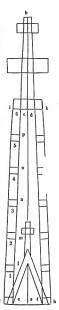
^{00) 3}m Originale eimas unbeutlich: Darnach tait by weiln in bem grutteln b fiaten bon bem a pis go bem b ju brew gleiche talt fa alfo wa by ift bi fetbig weit

n e d b on by camen puchfabn .c. .d. cawifchen bem .n. vm bem .b. bas tatt in brew tatt.

^{000) 3}m Driginate beibt es: vm juich ben girfel auf b tini by in brem gleiche tall getaltt fit pis zo bem .d. bas fen egwal tall biffebn welig feg auf bas .e. an bem rifen ber falen n. f. w.

nach fes' ben Birtet auf ben Mittefriff in bem Grundlein ber giale auf bie Linie a b und gruch ibn auf bis gu ber Linie o h (miff ben graben Mbffant beiber Linien): biefelbe Weite fen auf bas b in bem Riefen ber Rigte und mach (miff ab) einen Punft abware auf bem Mittefriff bee Riefene ber Rigte, ba fes ein i bin. Darnach geuch eine Linie übergwerch burch basfelbe i. Darnach theile ben Abftanb von bem e gu bem h an ber Blume bee Riefene ber Fiale in brei gleiche Theile, ba fes bie zween Buchftaben I und m bin. Darnach fes ben Birtel auf basfelbig I und geuch ibn auf bie gu bem h; biefelbe Beite feg oben auf bas i und mach abwarts einen Bunft auf bem Mittelriff bee Riefens ber Rigle, ba fes ein k bin, und burch basfelbe k giebe auch eine Linie übergwerch. Darnach fen ben Birtel in bem Mittelriff bee Grundes auf bie Linie i k und geuch ibn auf bis gu bem i ober k; wenn bas eine Beite ift biefethe Beite fen' auf bas i in bem Riefen ber Giale und mach' auf feber Seite einen Punft mit ben Buchftaben n und o. Desgleichen fes' bie fest gemelbete Beite auf bas k in bem Riefen ber Giale und mach auf feber Geite auch einen Bunft mit ben Buchftaben p und g. Darnach zeuch' eine Linie pon bem n bie ju bem p; beegleichen eine Linie von bem o bie ju bem g. Darnach fes ben Birtel auf bas c in bem Mittelriff bee Riefene ber Giale, und geuch ben Birtel auf bis ju bem obeehalb ftebenben k; biefelbe Beite fes mit bem einen Ort auf bas f in bemielben Mittelriff unt mach abwaris einen Bunft mit bem Buchftaben r vergeichnet, und mach einen Riff (eine Linic) überzwerch burch bas r. Darnach nimm wieber bie porige Beite von bem i bis gu bem k in bem Riefen ber Rigle und fen mit bem einen Ort auf bas r und mach abmarte einen Punft auf benfelben Mittelriff; ba fes' ein s bin. Und mach auch einen Riff übergwerch burch bas 8. Darnad fen' ben Birtet auf ben Mittelriff bee Grundleine ber Fiate auf bie Linie e h und geuch ben Birtel auf bie gu bem e ober h, und wenn bas eine Beite ift biefelbe Beite fen auf bas r an bem Riefen ber Riale und mach auf feber Seite einen Punft mit ben Buchftaben t und u. Desgleichen fes bie jest gemelbete Beite auf bas s in bem Riefen und mach auf jeber Geite einen Punft mit ben Buchftaben x und v. Darnach zeuch eine Linie von bem t bis ju bem x: besaleichen von bem u bis au bem v: bes ein Erempel in ber Rigur.

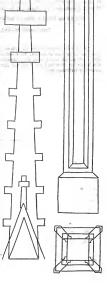
a) ya Dichijand, posifion'i yer Andread fin siender mit berfreifigen Bedeutung verwoordt, in nerdere noch polite berfreife im metriem Setter "Lögerveri" – volfbann. I. D. direr in tem Welfe: "illuberreryfung per Refrings, mit bem piede pon riedelsjog in Linien einem und angene erzeperen" v. D. n. 1925 (open Angabe bed Directello) festellei, "Anadreau" (andreaden Generia, Angabe bed Directello) festellei, "Anadreau" (andreaden Generia, Angabe bed Directello) festellei, "Anadreau" (andreaden Generia) festellei, Angabe bed Directello festellei, Anadreaden (angabe bed Directello festellei, and find (neum) Cherchol pietalten.





Linie o e, und beegleichen auf ber Linie d f an, und mach Rifflein nach bem Winfelmaß (errichte fowohl auf c o als d f bei febem ber funf meifden o und e und rip, d und f faffenben, mit Rabten bezeichneten Theilungewunfte fleine fenfrechte Linien pon unbeftimmter gange). Darnach fen ben Birfel auf ben Mittelriff in bem Grunblein ber Giale wofelbit bie Bierung ber Pofen eingeriffen ftebt (in welchen Grundriff ber borigontale Durchichnitt ber vier fleinen Blode ju ben Pofen auf ben vier Eden bineingezeichnet ift, - vgl. bie Buchflaben onz x y n bafefbit), und geuch ben Birtel auf bis auf bas x (miff ben graben Abftant bee Bunttee d von x z); biefelbe Beite fen auf bas a an ben Riefen ber Riale und mach auf jeber Geite einen Punft auf ber Linie o a f, welche Puntte aber weiter reichen werben auf ber Linie benn bas o ober f (welche Punfte aber nicht in bie Linic o a f felbft fonbern gu beiben Geiten in beren Berlangerung fallen merben); und biefe Bunfte bezeichne mit ben Budfaben g und h. Darnach nimm biefelbe Beite an bem Riefen ber Riale von bem o bis zu bem g, tiefe Beite fen oben auf bas o, besgleichen auf ber anbern Geite auf bas d, und mach auf feber Geite einen Punft bezeichnet mit ben Buchftaben i und k. Darnach zeuch eine Linie von bem i bis zu bem g; besgleichen mach eine Linie von bem k bis zu bem h. Darnach fen ben Birtel auf bas n in bem Grundlein ba mo bie Bierung ber Bofen geriffen fiebt, und zeuch ben Birfel auf über bie Binie a d gu bem nachften n ba wo bie gwei n nabe bei einanber fteben und nur ein o bagwifden ftebt (miff, quer ben Birfel über bie im Grundriffe ber Riale in Gebanfen von a nach ber entgegengefesten Ede d zu ziebenbe Diagonallinie binuber fenenb. ben Abftand ber beiben Bunfte n bei o von einanber) *), biefelbe Dide ober Beite fen' auf jeber Babl befonbere Ctrage bei jebem ber mit Bablen bezeichneten Abtheilungepunfte befonbere auf bie beiben Linien e o und f d auf), und bebe an unten an bem e, nnb mach (miff ab) in ber Richtung aufwarts Bunftlein mit ben Buchflaben bezeichnet klmnop; und que benfelben Buchfaben geuch eine Linie bis auf bie Linie i g (und bei jebem ber alfo bestimmten Bunfte k I m n o p errichte fenfrechte Linien auf c e, beren febe bie jur Linie i g reiche). Desgleichen auf

^{*) 3}m Driginate: Darmad feeg ben gieftel auf bas a. jn beg grüllein ba by fixung ber poffen getiffen fen wa gield ben gielt auf vber by lieft, auf be brogieten ginney a. nobert pog ain fix d. a. d. p ben megflen a. m. bis bejeiten ginney a. nobert pog ain fix ba bet nur ale a. b. b. czwifden by felben bid ober meit feeg auf bet ale felben u. f. ib.



ber andern Seite (auf ber Linie d f) bis auf bie Linie k h. Des ein Erempel jenfeits neben ber Gefchrift gemacht fiebt; und bas beißt: ber Riefen auf ber Fialen.

Darnach fe fen ben Riefen ber Giale auf ben Ben ber fiale ") und liffige alle Zheitiff (finnthefiniten finien, Biffeifinien) auf, fe beitenen mur tie redem Mift be nobeberfig fien in ber faffate. Darnach fo bei bie figure eine rechte fiale, ausgazagen aus bem Grunbe; - bed ein Exempel jundiff neche ber Gefehrle annehe flet: ber Ormun bur ber Meuten.

Alfo bat ein Ent bas Buchlein von ber Gialen Berechtigfeit.

Anno Domini MCCCCLXXXVI Sabr am Abend Betri und Baufi.

³⁾ Bie beben, abweichend von ber Jeichung im Originale, und erlaufen muffen, bem helm, fatt an f ben Leid ver Zicht, aber ichenen zu gedern; das ei fonft eines befenderne, geförem Paglendspan filt bei Zichaung benarft batte. De is bei leif fat fich bei beiten beren gegengenomme, obei proch igenwode wie fert dervorf abmerficht, mu moche; fo der vem Leifern bie Wendelung von der Zicht eine Zichten bie Archein der Balen" — von , ber Zichtung der Wentelle werden.

Bon ber Conftruftion ber Wimperge.

^{**) »} I martirt bir dafter Bandfact. — I s. hen feischenfeitet (mmild alemel in einem Bintri von 439) juridetrettenbe 26til ber Spengenrabnun, beitenben aber imm Bilden, einer Spelleite, um beiterem einem Bildingen, — bei ber ber balben an bir Begengravbenten für auferjehen gederschelte (ber teiner redemistelige dinfejeite bei beiten jum Befelham ber einspielenwe Gledfreiter.). — in medite bei aumen, nieher falgebreiteitel bir Band fenerchem Zeitl ber Begengrannbama, beitelem, bei werde ber alsgere Zeitl ber Grundbung, aus einem Plätigen, einer Seite um einem greiten Plätigen, — an nurfür bir immer Spandfach.

Spinbogens *); h k i ift bas Pfoftenbrett (bas Magberett für bie halben, an bie Bogengewandung fich anfegenben Genfterpfoften, aus welchem fich bas Magberett für ben Mittelpfoften bes Bogenfenfters von felbit finbet).

Willi but eine gang Wimperge anstelleim (renfruiren — bir matjenmtiffet Genflutfrien dags findern) se fibre beis eile. Summ eine sefinamte Weite, glich verlingent bei to tre gangun Wimpergefren wille, war nehme is den, es se ist biefe Weite verliegent bei eine ben in den eine Buchten am bei bezichnet Winte. Darnach steilt bie gang Emiternung von dem a bis zu dem r in seds gliche Lottel; berischen Theil Gines si bei Greige ber flatten (von der Genutum) — bei Enge er Geite sie dem Weite bei Butter eine bei bei bei bei Butter der Butter der generate bei zu der beite glichen fliche Generate bei generate dem Butter ab der Butter der bei zu der Butter der bei bei der Butter (m. Butter ab der Batter Arbeit Gines sie der Butter ab der Butter der Butter ab Franz der Butter all bei Wimperg (d. der Bestem ab der generate Umen auf der Gelefssige er Butter auf der Gelefssige er Gelefssige, des jur Geiter der Gelefssige er Butter auf der Gelefssige er der Gelefssige er Gelefssige, des jur Gelefste Steil der generate find der gelefste der Gelefssige er gelef der Gelefssige er der

Darnach schau nur allregen auf bie Buschichen in bem Grunde (Grunderssch) und auf bie (entfpreichneten) Buchischen in em Anzugus (Allriffic), se wiest bau einer geine ist big andem gerbeiten Mustellung finden. Und bier nach folger (in zwei figigurer **) ber Grund zu einer gangten Bilmergus (fig. 3), und neben ber Schrift (auf ber gegentberscheunt Seite fig. 4) bie Bilmergus (ert Fuffris for Bilmergus).

[&]quot;) Bedieben bach den ift, au der den Ireitenden Gehöpfeller gegenechten Gele aus der er esezwen Bliche e f., - and water ift, nach der Begrapenswonen in aber aus deren Blichten, diene Politich gefernene Reide ens diemen Rusch fabt. - Die bier finaller Seitel von Urziginate plagt, des die megenelde zu der in der Reich mit dem Unseine Alleier gezigt zu dereitenden mertern Bestendung, moscad auf einem Buschen, die bereid is der Reich in der Buschen Buschen der die Besten der Bestendung der Besten

